



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 255 171 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2006 Patentblatt 2006/10

(51) Int Cl.:
G03G 15/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2002 Patentblatt 2002/45

(21) Anmeldenummer: **02008220.2**

(22) Anmeldetag: **18.04.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **02.05.2001 DE 10121289**

(71) Anmelder: **EASTMAN KODAK COMPANY**
Rochester, New York 14650 (US)

(72) Erfinder: **Dickhoff, Andreas, Dr.**
73230 Kirchheim/Teck (DE)

(74) Vertreter: **Lauerwald, Jörg et al**
c/o Dr.Detlef Schulze-Hagenest
NexPress GmbH
Postfach 24 60
24023 Kiel (DE)

(54) Vorrichtung zum Entladen bzw. Aufladen von Druckträgern in Druck- bzw. Kopiermaschinen

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (2, 3) zum Entladen bzw. Aufladen von Druckträgern (7) in Druck- bzw. Kopiermaschinen, mit mindestens einem Corona-Draht (5, 5'), sowie einer Führungsvorrichtung (1) für Druckträger (7) mit Stegen (11, 12, 13) die in Transportrichtung (10) den Innenraum der Entladevorrichtung bzw. Aufladevorrichtung (2, 3) überbrücken, wobei die Führungsvorrichtung (1) unterhalb der Stege (11, 12, 13)

auf der dem mindestens einen Corona-Draht (5, 5') zugewandten Seite schmale Zungen (18, 18') aufweist, die sich in den Randbereichen (14, 14') der Vorrichtung (1) parallel zu dem mindestens einen Corona-Draht (5, 5') erstrecken und seitlich außerhalb der vom Druckträger (7) abgedeckten Fläche den dichtesten Ionen-Strom unterdrücken, der zur Entladung des Druckträgers (7) auf den Druckträger (7) geleitet wird.

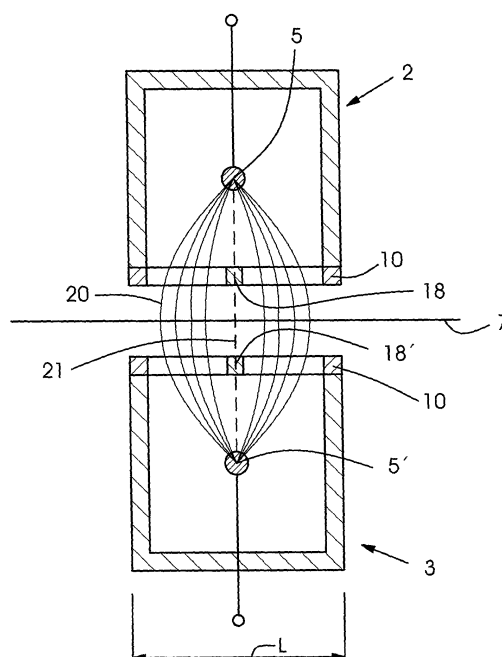


Fig.7

EP 1 255 171 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 8220

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 014, Nr. 223 (P-1046), 11. Mai 1990 (1990-05-11) -& JP 02 052380 A (CANON INC), 21. Februar 1990 (1990-02-21) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,3, 5-12,15, 16	G03G15/02
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 008, Nr. 058 (P-261), 16. März 1984 (1984-03-16) -& JP 58 207065 A (CANON KK), 2. Dezember 1983 (1983-12-02) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,3, 5-12,15, 16	
A	US 2 922 883 A (JR. EDWARD C. GIAIMO,) 26. Januar 1960 (1960-01-26) * Abbildung 2 *	1,3	
D,A	US 5 552 873 A (HIRAO ET AL) 3. September 1996 (1996-09-03) * Spalte 5, Zeile 30 - Zeile 31; Abbildung 4 *	1,6,7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 211 (P-1726), 14. April 1994 (1994-04-14) -& JP 06 011979 A (FUJITSU LTD), 21. Januar 1994 (1994-01-21) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,11	
A	US 4 906 841 A (TANIGUCHI ET AL) 6. März 1990 (1990-03-06) * Abbildungen 2-4 *	1,12,15	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2006	Prüfer Lipp, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 8220

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 02, 28. Februar 1997 (1997-02-28) - & JP 08 262837 A (MITA IND CO LTD), 11. Oktober 1996 (1996-10-11) * Zusammenfassung * * Absätze [0018] - [0022]; Abbildung 5 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2006	Prüfer Lipp, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 00 8220

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 02052380 A	21-02-1990	KEINE	
JP 58207065 A	02-12-1983	KEINE	
US 2922883 A	26-01-1960	BE 545664 A	
		DE 1030183 B	14-05-1958
		GB 807798 A	21-01-1959
US 5552873 A	03-09-1996	KEINE	
JP 06011979 A	21-01-1994	KEINE	
US 4906841 A	06-03-1990	DE 3853368 D1	20-04-1995
		DE 3853368 T2	27-07-1995
		DE 3879116 T2	09-09-1993
		EP 0318284 A1	31-05-1989
		JP 1085754 U	07-06-1989
		JP 6017127 Y2	02-05-1994
JP 08262837 A	11-10-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82